

**ALLEGATO C**  
**CURRICULUM VITAE**

**FORMATO  
EUROPEO PER IL  
CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome e Cognome

Pierraffaele Barretta

Data di nascita

Telefono

Telefono cellulare

Indirizzo posta elettronica

Indirizzo Pec

Incarico attuale

**ISTRUZIONE  
E FORMAZIONE**

• Date (da – a)

• Nome e tipo di istituto  
di istruzione o formazione

• Qualifica conseguita

• Date (da – a)

• Nome e tipo di istituto  
di istruzione o formazione

• Qualifica conseguita

• Date (da – a)

• Nome e tipo di istituto  
di istruzione o formazione

• Qualifica conseguita

Novembre 2021 – Oggi

Università della Calabria; svolto periodo di ricerca all'estero presso la KU Leuven,  
Belgio

Dottorato di Ricerca XXXVII ciclo Medicina Traslazionale (Da conseguire)

Settembre 2019 – Luglio 2021

Università della Calabria

Laurea Magistrale in Chimica LM-54 Scienze Chimiche conseguita il 28/07/2021 con  
la votazione di 110 e lode

Settembre 2016 – Luglio 2019

Università della Calabria; svolto periodo di studio all'estero presso la Universitat de  
Valencia, Spagna con il progetto Erasmus+

Laurea in Chimica L-27 Scienze Chimiche conseguita il 19/07/2019 con la votazione  
di 110 e lode

## **ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- NOVEMBRE 2023 – APRILE 2024; GENNAIO 2023 – GIUGNO 2023; NOVEMBRE 2021 – GIUGNO 2022**
- Università della Calabria
- Attività di tutoraggio per il corso di Chimica Generale e Inorganica (SSD CHIM/03) per il corso di laurea in Informatore Scientifico del Farmaco e dei Prodotti della Salute (a.a. 2021-2022 e a.a. 2022-2023) e per il corso di laurea in Scienze della Nutrizione (a.a. 2023-2024)  
Esercitatore in aula e affiancamento del docente nelle attività d'esame

## **MADRELINGUA**

### **ALTRÉ LINGUE**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

## **Italiano**

### **[Inglese]**

- [buono]
- [buono]
- [buono]

## **CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

Competenze avanzate nell'utilizzo di software tipici della Chimica Computazionale basati sulla Teoria del Funzionale della Densità (DFT), per la simulazione di proprietà strutturali, elettroniche e di reattività. Competenze avanzate sull'utilizzo del pacchetto office.

## **ALTRO (PARTECIPAZIONE A CONVEGNI, SEMINARI, PUBBLICAZIONI, COLLABORAZIONI A RIVISTE, ECC. ED OGNI ALTRA INFORMAZIONE CHE IL COMPILANTE RITIENE DI DOVER PUBBLICARE)**

### **Presentazioni orali a convegni**

- “Computational analysis of the behavior of BODIPY decorated monofunctional Pt(II) complexes in the dark and under light irradiation”, SCICaSi-2022, Reggio Calabria;
- “An activable photosensitizer for Photodynamic Therapy: mechanism of NO photo-release and free radical generation”, DCTC-2023, Pisa.
- “Mechanism of action of an H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> -Responsive Ir(III) Photosensitizer and Rational Design of New Metal Complexes for Photodynamic Therapy Based by Ab-initio Calculations” SCISiCa2023, Palermo.
- “Mechanism of Action of a Ru-based Photosensitizer for Photoactivated Chemotherapy”, SYNC 2024, Roma.

### **Pubblicazioni**

- P. Barretta, F. Ponte, S. Scoditti, V. Vigna, G. Mazzone and E. Sicilia, J. Phys. Chem. A, 2022, 126, 7159–7167.
- P. Barretta and G. Mazzone, Inorg. Chem. Front., 2023, 10, 3686–3698.
- F. Ponte, S. Scoditti, P. Barretta and G. Mazzone, Inorg. Chem., 2023, 62, 8959.
- P. Barretta, F. Ponte and G. Mazzone, J. Mol. Liq., 2024, 402, 124761.
- P. Barretta, S. Scoditti, D. Belletto, F. Ponte, V. Vigna, G. Mazzone and E. Sicilia, J. Comput. Chem., DOI:10.1002/jcc.27392.
- D. Belletto, V. Vigna, P. Barretta, F. Ponte, G. Mazzone, S. Scoditti and E. Sicilia, J. Comput. Chem., DOI:10.1002/jcc.27394.
- P. Barretta, F. Ponte, S. Scoditti and G. Mazzone, Eur. J. Inorg. Chem., DOI:10.1002/ejic.202400309.
- P. Barretta, F. Ponte, D. Escudero and G. Mazzone, Molecules, 2024, 29, 4298.

